## JS Level 0



# Введение



### Введение

Сегодняшнее наше занятие будет посвящено оформлению документов (вернее их частей) и обсуждению CSS.



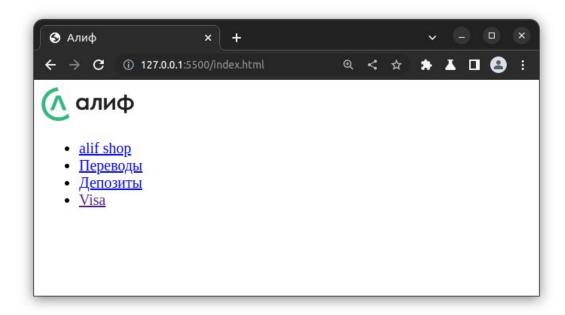


#### В качестве отправной точки возьмём следующий документ:

```
index.html > ...
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="ru">
 2
 3
     <head>
 4
       <meta charset="UTF-8">
 5
 6
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Алиф</title>
 7
     </head>
 8
 9
     <body>
10
11
       <header>
12
         <nav>
           <a href="https://alif.tj">
13
             <img src="https://alif-skills.pro/media/alif.svg" alt="Алиф">
14
15
           </a>
           16
17
             <a href="https://alifshop.tj">alif shop</a>
             <a href="https://intiqol.tj">Переводы</a>
18
             <a href="https://deposit.alif.tj">Депозиты</a>
19
             <a href="https://visa.alif.tj">Visa</a>
20
           21
22
         </nav>
23
       </header>
     </body>
24
25
26
     </html>
```



Если мы сейчас откроем этот документ в браузере (с помощью Live Server), то увидим, что у элементов уже есть какое-то оформление (цвета, маркеры, подчёркивание):



Давайте разбираться, откуда это всё берётся и как это поменять.



CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) – специальный язык, используемый для описания того, как должны визуально выглядеть документы (например, HTML-документы). Мы, конечно же, будем рассматривать его только в контексте создания HTML-документов (другие применения нас не интересуют).



Сам этот язык состоит из нескольких частей, описанных в разных стандартах: <a href="https://www.w3.org/Style/CSS/current-work">https://www.w3.org/Style/CSS/current-work</a> и постоянно (так же, как HTML и JS) развивается.



### Встраивание CSS

Для того, чтобы браузер понял, что к тому документу, который мы создали необходимо применить CSS (таблицы стилей), нам нужно как-то в самом документе указать на это (а если не укажем, он возьмёт свои, готовые, но об этом чуть позже).

#### Существует три варианта:

- 1. Элемент style
- 2. Внешний файл
- 3. Атрибут style у элемента



# Элемент <style>

#### Рассмотрим для простоты первый вариант:

```
<!DOCTYPE html>
 1
     <html lang="ru">
 2
 3
     <head>
 4
       <meta charset="UTF-8">
 5
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 6
       <title>Алиф</title>
 7
 8
       <style>
 9
       </style>
10
11
     </head>
12
     <body>
13
       <header>
14
15 >
         <nav> ...
         </nav>
25
26
       </header>
     </body>
27
28
29
     </html>
```



В первом приближении (т.е. упрощённо), CSS – это набор правил, которые применяются к элементам на странице, чтобы создать визуальное оформление.

Сами правила записываются следующим образом:

```
селектор {
    свойство: значение;
    свойство: значение;
}
селектор {
    свойство: значение;
    свойство: значение;
}
```



Что такое селектор? Это специальное выражение, с помощью которого можно выбрать элемент на странице. Например, можно сказать, что все гиперссылки (тег а нужно раскрашивать зелёным цветом).



На текущей нашей странице:



```
    alif shop
    Переводы
    Депозиты
    Visa
    wisa

ещё не переходили по этим ссылкам
уже переходили (посещённая ссылка)
```

#### T.e.:

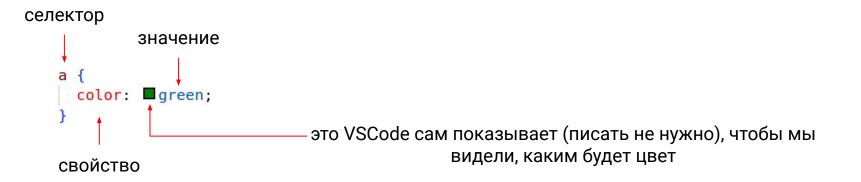
- 1. Фон страницы белый
- Цвет текста ссылки синий (если вы не переходили по ссылке) или фиолетовый (если уже переходили)
- 3. Текст ссылки подчёркнут (но картинка внутри ссылки логотип Алиф, не подчёркивается)

Начнём знакомиться с селекторами, от самых простых к более сложным.



Простейший селектор – это селектор по тегу элемента, например, a, img – он позволяет выбрать все элементы с данным тегом на странице и применить к ним правило оформления (браузер сам найдёт все элементы с этим тегом и сам же применит это оформление).

Давайте попробуем:





После этого текст всех ссылок на странице станет зелёным:

```
<head>
        <meta charset="UTF-8">
 5
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Алиф</title>
        <style>
 8
                                      З Алиф
 9
            color: ■green;
10
                                               ① 127.0.0.1:5500/index.html
11
                                      ∧ алиф
        </style>
12
     </head>
13

    alif shop

                                        • Переводы

    Депозиты

    Visa
```

Конечно, не таки зелёным, как бы нам хотелось, но давайте разбираться попорядку.



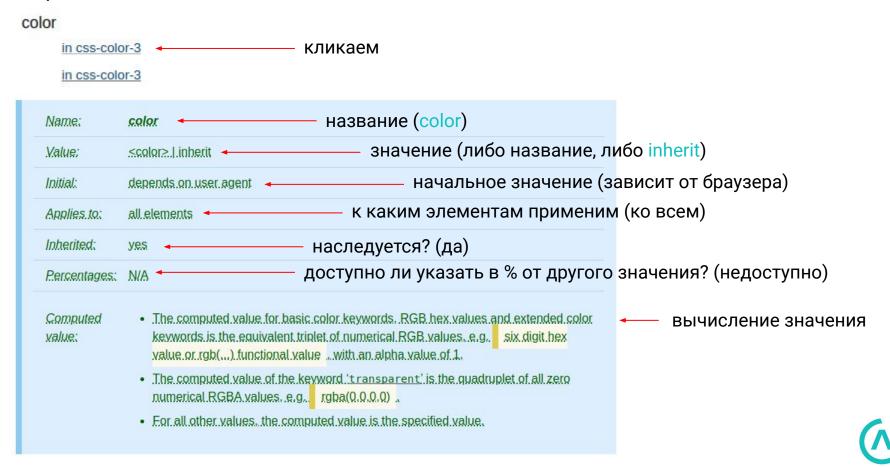
Первый вопрос: откуда узнать, какие свойства есть и какие у них могут быть значения? В HTML у нас были элементы и их атрибуты. Все они были описаны в спецификации HTML.

С CSS всё немного сложнее: этого авторы CSS содержат специальную страницу, на которой ежегодно выкладывают актуальный документ, содержащий описания всех широко используемых свойств: <a href="https://www.w3.org/TR/CSS/#properties">https://www.w3.org/TR/CSS/#properties</a>
На WebRef.ru также есть перечень свойств:

Введите HTML или CSS	
Элементы HTML	Справочник CSS
	!important
	::after
<a></a>	::backdrop
<abbr></abbr>	::before
<acronym></acronym>	::first-letter
<address></address>	::first-line
<applet></applet>	::placeholder



Среди них вы можете найти то, что мы использовали - color и кликнув по нему перейти к описанию:



Давайте начнём по шагам: с названием понятно, это то, что мы пишем в имя свойства, т.е.:



Теперь перейдём к значению: value – значение в виде: <color> | inherit.

#### По порядку:

- вертикальная черта | обозначает, что нужно выбрать один из двух вариантов
- <color> (значение в угловых скобках) означает, что вместо <color> должно быть подставлено какое-то значение (например, green)
- inherit (значение без угловых скобок) означает, что можно написать именно это значение (прямо так и написать inherit)



### inherit

Попробуем написать inherit и посмотреть, что произойдёт:

```
<style>
                                                                                                        было
                                       л алиф
                                                          стало
                                                                                     ∧ алиф
  a {
     color: inherit;
                                         · alif shop

    alif shop

    Переводы

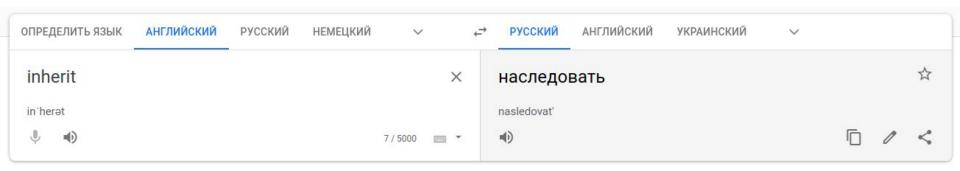
                                                                                         Переводы
</style>
                                           Депозиты

    Депозиты

                                           Visa

    Visa
```

Ho, если мы в Google Translator вобьём inherit, это не будет переводиться как чёрный:



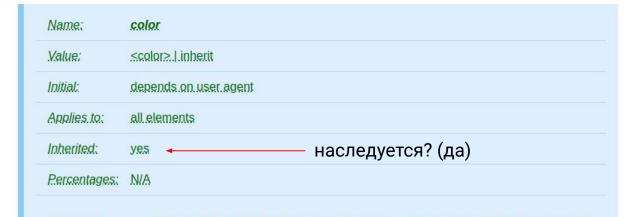


### Наследование

Что же это значит? Это значит, что наш элемент наследует данное свойство от родителя (в терминах HTML):

```
15
    <body>
      <header>
16
17
        <nav>
         <a href="https://alif.tj">--
18 >
         </a>
20
         21
           <a href="https://alifshop.tj">alif shop</a>
22
           <a href="https://intigol.tj">Переводы</a>
23
           <a href="https://deposit.alif.tj">Депозиты</a>
24
           <a href="https://visa.alif.tj">Visa</a>
25
```

Т.е. a (для списка) наследует значение свойства color от li, тот – от ul и т.д.:





### Наследование

Это нужно запомнить: **некоторые** среди самых часто употребимых свойств наследуются. Т.е. значение берётся у родителя, а он берёт у своего родителя и т.д.

При этом важно смотреть документацию, чтобы выяснить, наследуется или нет (например, другое свойство – animation, не наследуется):

```
Name:
'animation'

Value:
<single-animation>#

Initial:
see individual properties

Applies to:
all elements

Inherited:
no

не наследуется
```



### Наследование

Стоп-стоп, но до этого у ссылки цвет был синий (или фиолетовый), а потом мы поставили зелёный (green). Что в этом случае случилось с наследованием?



### Переопределение

Если мы сами назначаем цвет, то мы задаём своё правило (т.е. переопределяем то, что было). И тогда браузер использует наше значение:

```
<style>
    a {
        color: ■green;
    }
</style>
```

Т.е. правило очень простое\*: если мы переопределяем значение, то используется наше значение, если нет, то используется то, которое приходит от родителя (если свойство наследуется).

Примечание\*: прочитайте следующий слайд, чтобы понять, почему раньше ссылка была синей.



### Переопределение

Но как же тогда быть с тем, что в самом начале ссылка была синей (или фиолетовой)? Ведь цвет у родителя (когда мы писали значение inherit) был чёрный?



## User Agent

Дело в том, что иногда у HTML-документа нет собственных стилей (вспомните – до этого мы никаких стилей с вами не создавали).

Как в этом случае браузеру отображать страницу? Какие цвета использовать или размеры элементов?

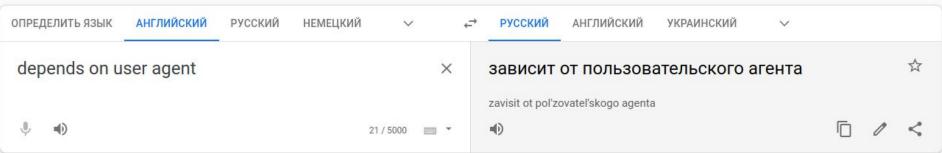
Производители браузеров решили достаточно просто – они встроили в браузер собственные стили, которые всегда применяются к вашему документу.



## **User Agent**

В спецификации браузер называют User Agent'ом и именно указание на это мы видим в описании свойства цвета:





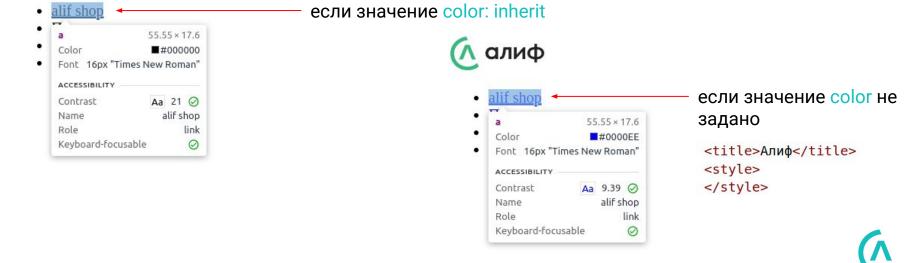
Отправить отзыв



К сожалению, у каждого браузера есть свои стили. Давайте посмотрим на всю "механику" работы по применению стилей.

Для этого нажмите сочетание клавиш Ctrl + Shift + C и наведите указатель мыши на элемент ссылки:





А теперь кликните по ссылке – сбоку откроется панелька Styles:

```
Styles
               Computed
                           Layout
                                   Event Listeners
                                                   DOM Breakpoints >>>
 max Filter
                                                   :hov .cls + ₽ ◀
       element.style {
                                                              index.html:9
                                                                             наши стили
          color: inherit;
       a:-webkit-any-link {
                                                     user agent stylesheet
триоритет
          color: webkit link:
                                                                                   уже не действует
          cursor: pointer;
          text-decoration: > underline;
       Inherited from li
                                                                             стили браузера
                                                     user agent stylesheet
       li {
          text-align: -webkit-match-parent;
       Inherited from ul
                                                     user agent stylesheet
       ul {
          list-style-type: disc;
 min
```

Если мы прописали стили для а со значением color: inherit, то вид будет как на изображении выше.



Что это значит? Это значит, что браузер берёт свои стили, а сверху "накладывает" наши. И там, где определяются одни и те же свойства, происходит замена стилей браузера на наши значения.

При этом правила наследования всё так же действуют\*:

- 1. Сначала накладываются наши стили на стили браузера
- 2. Затем выполняются расчёты в соответствии с правилами наследования

Примечание\*: на самом деле, схема немного сложнее, но пока нам для запоминания будет полезно запомнить их именно в таком порядке.



Зачёркивание в данном случае определяет, что наши значения переопределяют значения браузера:

```
Event Listeners
                                           DOM Breakpoints
Styles
        Computed
                   Layout
                                                              >>
                                                :hov .cls +
Filter
element.style {
                                                            <style>
                                                                      наши стили
  color: inherit;
a:-webkit-any-link {
                                             user agent stylesheet
  color: -webkit-link;
                                                                      стили браузера
  cursor: pointer;
  text-decoration: ▶ underline;
```

А выше располагается тот, что накладывается "сверху" (в порядке наложения).



Попробуем прописать следующие правила:

```
<style>
                                                                     DOM Breakpoints
                          Styles
                                  Computed
                                             Layout
                                                      Event Listeners
                                                                      :hov .cls + ₽ 🕙
                          Filter
    color: | black;
                         element.style {
    color: ■ red;
                                                                               index.html:12
                            color: red;
</style>
                                                                                index.html:9
                            color: | black;
                         a:-webkit-any-link {
                                                                       user agent stylesheet
                            color: webkit link;
                            cursor: pointer;
                            text-decoration: ▶ underline;
```

Это значит, что браузер читает стили сверху вниз и если правила одинаковые, то выигрывает то, которое самое нижнее.



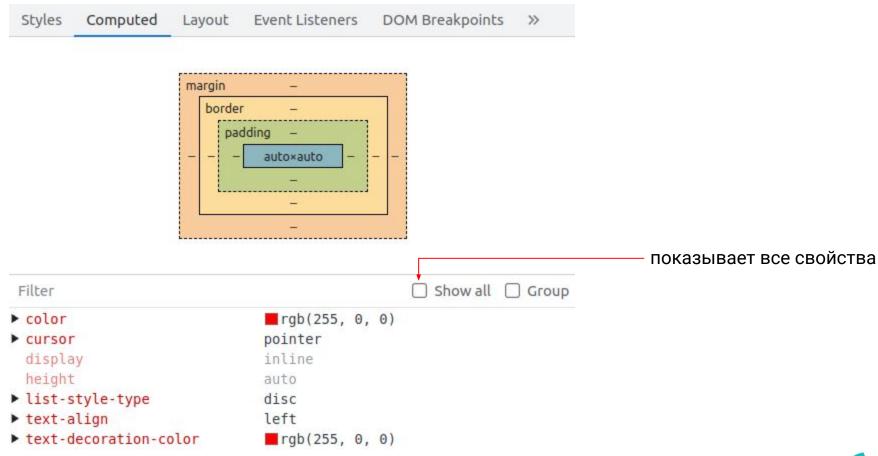
При этом браузер пишет номера строк, чтобы мы могли легко найти нужные правила:

```
Computed
                                            DOM Breakpoints
Styles
                    Layout
                            Event Listeners
Filter
                                             :hov .cls + 🖫
element.style {
                                                      index.html:12
  color: red;
                                                       index.html:9
a {
  color: | black;
a:-webkit-any-link {
                                              user agent stylesheet
  color: webkit link;
  cursor: pointer;
  text-decoration: ▶ underline;
```



# Computed

Результаты расчётов вы можете увидеть на соседней вкладке Computed:





# rgb

Q: что такое rgb(0, 0, 0)?

А: это специальная запись цвета. По порядку, через запятую идут значения составляющих:

- r красный (red)
- g зелёный (green)
- b синий (blue)

Помните, мы с вами говорили про то, как числа и буквы хранятся в памяти компьютера? Так вот цвета можно хранить в виде набора трёх чисел (и смешивать их, чтобы получить нужный, как смешивают художники).



# rgb

Если мы напишем в стилях просто: red, то получим:

Но как узнать, где какой цвет? И что можно использовать? Самый простой способ

– посмотреть в спецификацию (см. следующий слайд).



# rgb

#### Color names and sRGB values

Named Nu	ımeric Color name	Hex rgb	Decimal
	black	#000000	0,0,0
	silver	#C0C0C0	192,192,192
	gray	#808080	128,128,128
	white	#FFFFFF	255,255,255
	maroon	#800000	128,0,0
	red	#FF0000	255,0,0
14	purple	#800080	128,0,128
	fuchsia	#FF00FF	255,0,255
	green	#008000	0,128,0
	lime	#00FF00	0,255,0
	olive	#808000	128,128,0
	yellow	#FFFF00	255,255,0
	navy	#000080	0,0,128
	blue	#0000FF	0,0,255
	teal	#008080	0,128,128
	aqua	#00FFFF	0,255,255

А что такое hex-rgb? Это то же значение, но в другой форме записи:

#RRGGBB, где RR – это составляющая Red в шестнадцатеричной форме записи, GG и BB – Green и Blue, соответственно.

#### Т.е. можно писать:

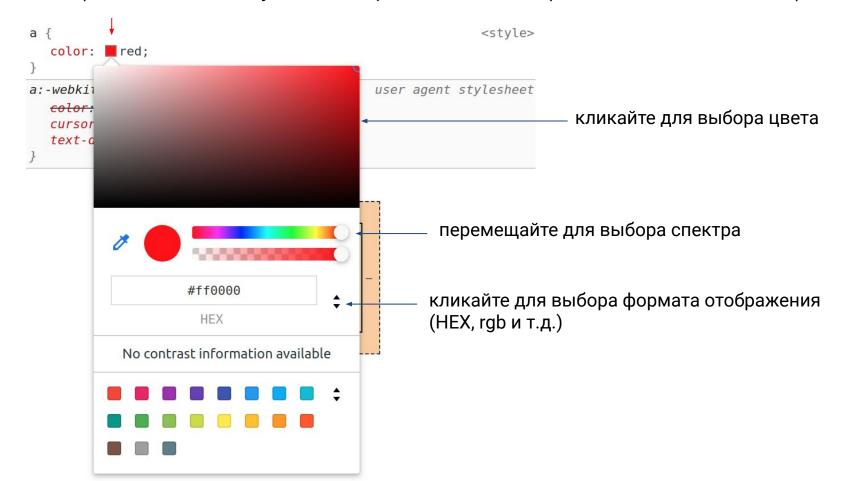
```
a {
    color: rgb(255, 0, 0);
}
a {
    color: #FF0000;
}
a {
    color: red;
}
```

Результат будет одинаковый.



### Оттенки

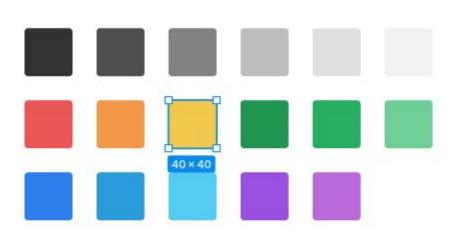
А если мы хотим другой цвет? Как его выбрать? Если мы установили цвет (но не inherit), то можно кликнуть на квадратике с цветом (такой же есть в VS Code):



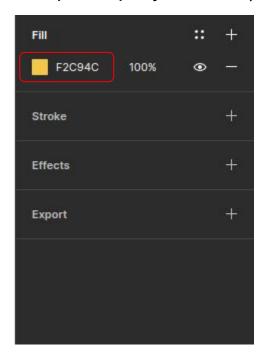


### Оттенки

При работе в реальных проектах, нам чаще всего дадут файл Figma, в котором уже выставлены основные цвета (и где можно посмотреть сразу НЕХ-код):



This file contains your Color Styles. They are applied to the shapes in the examples above. You can use them across all your files.





## Промежуточные итоги

#### Итак мы поговорили:

- 1. Про дефолтные (default по умолчанию) стили
- 2. Про наследование
- 3. Про переопределение
- 4. И про важность порядка следования правил в CSS



# Подключение стилей



## Подключение стилей

Мы с вами говорили о том, что стили можно подключать к документу по-разному. Давайте рассмотрим все варианты и выберем самый часто используемый:

1. Элемент style:

```
<style>правила</style>
```

2. Aтрибут style:

```
<a href="..." style="color: green;">alif shop</a>
```

3. Внешний файл:



## Подключение стилей

Последний вариант (с внешним файлом) является наиболее употребимым, поэтому его мы и будем далее использовать (элемент style и атрибут style стараются, по возможности, избегать, хотя мы и пройдём на следующих курсах, где и когда мы можем их встретить).



## **Normalize**



## Normalize.css

Как вы уже знаете, браузер применяет к документу свои стили (например, стиль оформления списков), которые мы можем затем уже переопределить.

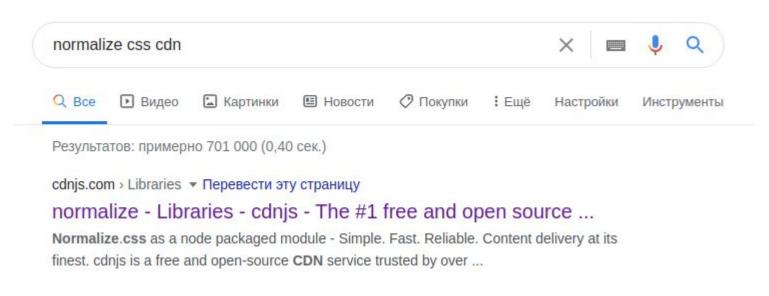
Самое ужасное — это то, что у каждого браузера это свои стили (т.е. не одинаковые). И, получается, если мы хотим, чтобы в разных браузерах веб-сайт выглядел более-менее одинаково, то придётся изучить каждый браузер и написать такие стили, которые бы "устраняли" эти недостатки.



## Normalize.css

К счастью, мы с вами не одни и уже есть разработчики, которые это сделали за нас. Нам достаточно использовать их наработки (это достаточно частое явление в программировании – нет смысла каждый раз что-то делать с нуля, когда можно просто использовать готовые наработки, разумеется, если автор не против).

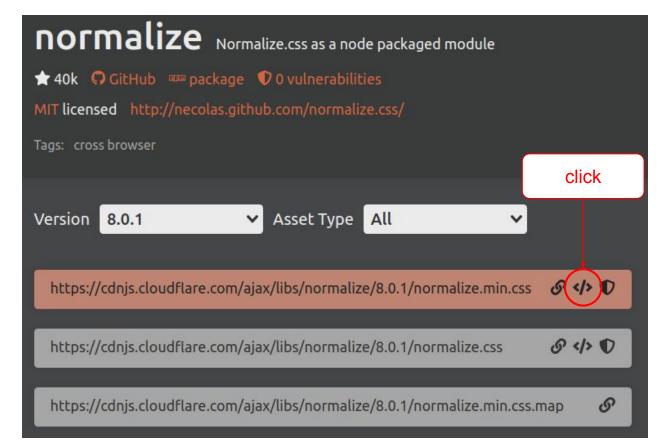
Как же нам их получить? Очень просто: мы в Google пишем "normalize css cdn"





### **CDN**

Что такое CDN? CDN переводится как Content Delivery Network – сеть доставки контента. Это значит, что кто-то позаботился о том, чтобы разместить нужный нам файл в сети Интернет и нам достаточно подключить его, используя ссылку:





## Normalize.css

А затем просто подставить его в наш документ (Ctrl + V) до наших собственных стилей:

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normalize/8.0.1/normalize.min.css"
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Обратите внимание, мы подставили **ДО** наших стилей, чтобы браузер сначала применил их, а потом наши (т.е. мы могли их переопредлить при необходимости).



Браузер один раз загрузит из сети Интернет normalize.css и будет использовать сохранённую копию.

Но если у нас есть проблемы с доступом к сети Интернет (например, он дорогой), то мы рекомендуем скачать normalize.css в папку нашего проекта и подключать локально (тогда браузер ничего не будет скачивать):

	click	
Version 8.0.1 Asset Type All	~	
https://pdainaloudflago.com/pion/libe/pograpling/0.0.1/pograpling.go	n.css 🚱 /> 🛈	
https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normalize/8.0.1/normalize.mi	n.css (3/3/2 V	
https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normalize/8.0.1/normalize.css	Ø <>> ♥	
https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normalize/8.0.1/normalize.mi	n.css.map 🔗	



Подставьте скопированную ссылку в адресную строку браузера:

```
https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normalize/8.0.1/normalize.mi... -

♦ https://cdnjs.cloudflare.c × +
             a cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normaliz... ☆
                                                          Incognito
/*! normalize.css v8.0.1 | MIT License |
github.com/necolas/normalize.css */html{line-height:1.15;-webkit-text-
size-adjust:100%}body{margin:0}main{display:block}h1{font-
size:2em;margin:.67em 0}hr{box-sizing:content-
box; height:0; overflow: visible } pre{font-family: monospace, monospace; font-
size:lem}a{background-color:transparent}abbr[title]{border-
bottom:none;text-decoration:underline;text-decoration:underline
dotted}b,strong{font-weight:bolder}code,kbd,samp{font-
family:monospace,monospace;font-size:lem}small{font-
size:80%}sub,sup{font-size:75%;line-height:0;position:relative;vertical-
align:baseline}sub{bottom:-.25em}sup{top:-.5em}img{border-
style:none}button,input,optgroup,select,textarea{font-
family:inherit;font-size:100%;line-
height:1.15;margin:0}button,input{overflow:visible}button,select{text-
transform:none}[type=button],[type=reset],[type=submit],button{-webkit-
appearance:button)[type=button]::-moz-focus-inner,[type=reset]::-moz-
focus-inner,[type=submit]::-moz-focus-inner,button::-moz-focus-
inner{border-style:none;padding:0}[type=button]:-moz-focusring,
[type=reset]:-moz-focusring,[type=submit]:-moz-focusring,button:-moz-
focusring{outline:1px dotted ButtonText}fieldset{padding:.35em .75em
.625em}legend{box-sizing:border-box;color:inherit;display:table;max-
 vid+h.1000.paddina.0.white cpace.pormallerearcectyortica
```

После чего нажмите Ctrl + S и выберите каталог вашего проекта.



#### Должно получиться вот так:

```
    Docs
    index.html
    # normalize.min.css
    # style.css
```

#### А подключать теперь нужно вот так:

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Απμφ</title>
<link rel="stylesheet" href="normalize.min.css">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```



### min

Суффикс min означает, что документ минимизирован (т.е. убрано всё лишнее, например, пробелы, переносы строк и т.д.).



### reset

Помимо normalize.css вы будете встречать и упоминание <u>reset.css</u> (или его вариации) – это альтернативный подход, когда стили не приводятся к нормализованному виду, а "сбрасываются".

Не принципиально, какой из подходов вы выберите (часто это решение принимается в рамках команды на проекте), важно, что вы должны знать, что у разных браузеров разное поведение по умолчанию, поэтому нужно использовать решение, которое упростит вам жизнь и приведёт всё к единому начальному виду.



# Шрифты



## Шрифт

Шрифт – это начертание букв и знаков, с помощью которой отображается текст.

Определение звучит не очень, поэтому давайте сравним на картинке:

- alif shop
- alif shop
- Переводы Переводы
- Депозиты Депозиты
- Visa

Visa

Как вы видите, начертание (то, как отображаются буквы) разное, хотя текст один и тот же.



## Шрифт

Где взять шрифт? По умолчанию, на вашем компьютере уже установлено большое количество шрифтов и можно использовать их. Но это не гарантирует, что у человека, который использует другой компьютер и другую операционную систему (Linux, Mac, Android, iOS) тоже будет установлен этот шрифт.



## Шрифт

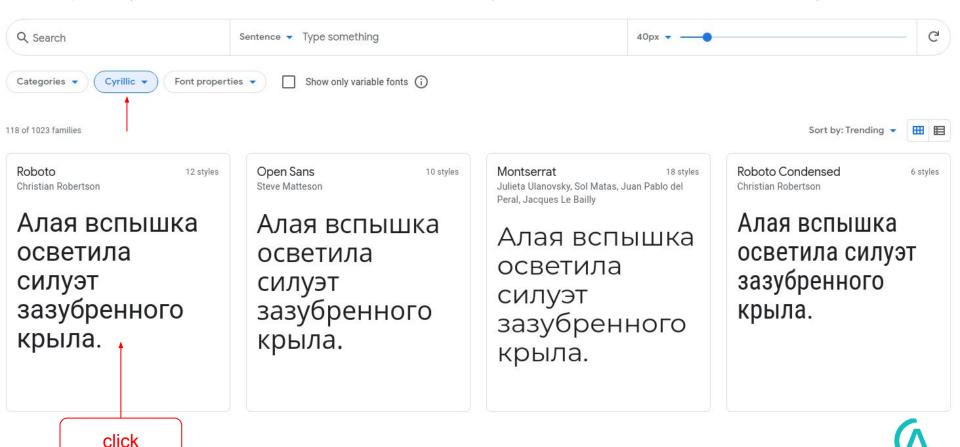
Можно взять и попросить браузер скачать нужный шрифт (как мы делали с подключением normalize.css из CDN), тогда страница будет отображаться даже тогда, когда на компьютере пользователя такого шрифта нет.

Но где же его взять? Наверное, вы уже догадались, что так же как с CSS, наверняка уже существуют сервисы, которые позволяют вам одной ссылкой подключить нужный шрифт к странице: <a href="https://fonts.google.com">https://fonts.google.com</a>.



# Google Fonts

Мы можем выбрать любой из понравившихся, главное, нужно не забыть выбрать Cyrillic (кириллица – набор символов для русского языка или All Languages):

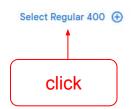


# Regular 400

И на открывшейся странице выберем Regular 400 (это значит обычный текст):

Regular 400

#### Принимая во внимание, что признание достоинства,



В боковой панельке появится необходимая нам код:

Use on the web

To embed a font, copy the code into the <nead> of your html

```
<link rel="preconnect" href="https://
fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://
fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.
com/css2?family=Roboto&display=swap"
rel="stylesheet">
```



# Google Fonts

#### Подключим:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Απμφ</title>
  <link rel="stylesheet" href="normalize.min.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head></head>
```

#### А в файле стилей (наших) напишем:

```
# style.css > ...

1 body {
2 font-family: 'Roboto', sans-serif;
3 }

CSS rules to specify families

font-family: 'Roboto', sans-serif;
```



# Google Fonts

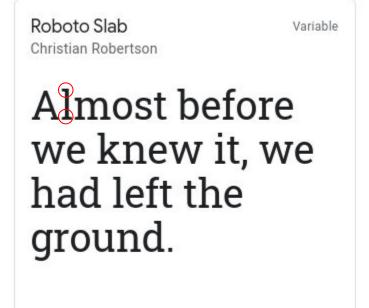
Сразу станет гораздо лучше. Но что означает эта запись через запятую?

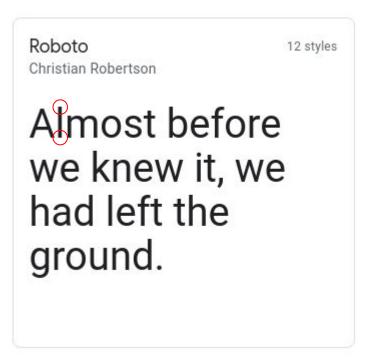
На самом деле, в CSS мы можем указывать несколько значений одному свойству. В данном случае браузер сначала попробует загрузить шрифт с названием 'Roboto', а если не найдёт, выберет sans-serif (это обозначение любого шрифта без засечек).



### С засечками и без засечек

#### Разница достаточно простая:





У шрифтов с засечками на границах букв (чаще всего верхних и нижних) есть небольшие линии (это и есть засечки).



# font-family

Об этом можно прочитать на странице документации свойства font-family:

#### 'font-family'

Value: [[ <family-name> | <generic-family> ] [, <family-name>| <generic-family>]\* ] | inherit

Initial: depends on user agent

Applies to: all elements

Inherited: yes Percentages: N/A Media: visual

Computed value: as specified



К сожалению, нет такого же простого способа подключить шрифт, скачав его из сети Интернет. Поэтому мы подготовили для вас готовый архив:

https://alif-skills.pro/media/roboto.zip. Вам нужно скачать его, распаковать, чтобы получилось вот так:





#### После чего подключить вот так:



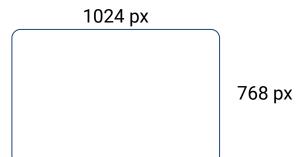
## Единицы измерения



Поговорим о единицах измерения. Единиц измерения существует достаточно большое количество, но базовой является pixel (пиксель).

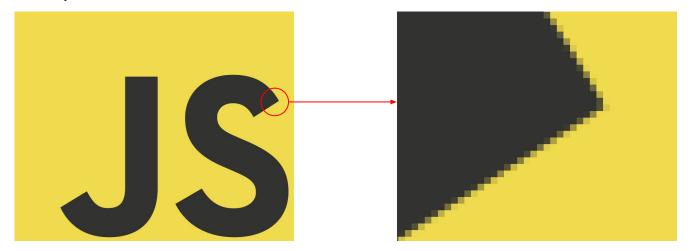
Пиксель – это одна точка на вашем мониторе. Количество таких точек по горизонтали и вертикали называют разрешением монитора и пишут, например, 1024 x 768.

Это значит, что по горизонтали у нас 1024 пиксела, а по вертикали 768:





Пиксели специально сделаны достаточно маленькими, чтобы мы не видели их границ, но при большом приближении видно, что это всего лишь закрашенные квадратики:





Какие бы единицы измерения мы не использовали (существуют и другие, более продвинутые единицы вроде rem), всё равно в конце они преобразуются в пиксели и размеры их будут отображаться в пикселях.

Поэтому мы для простоты пока будем указывать всё в пикселях.



Зачем нам нужны были пиксели? Затем, что отталкиваясь от них, мы можем установить размер шрифта страницы (а затем и размеры других элементов).

Name: font-size

Value: <absolute-size> | <relative-size> | <length-percentage>

Initial: medium

Applies to: all elements

Inherited: yes



### font-size

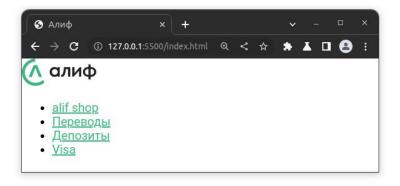
font переводится как шрифт, a size – размер. Таким образом, мы устанавливаем размер шрифта равным 16px (пикселей). Можете написать другое значение (например, 160px) и посмотреть, что изменится:

```
# style.css > ...
1 body {
2    font-family: 'Roboto', sans-serif;
3    font-size: 16px;
4 }
```



### Итоги

В итоге наша страничка будет выглядеть вот так:



Пока не много, но мы только начали 😊 (а цвет ссылок вы зададите в ДЗ).



## ИТОГИ



### Итоги

В этой лекции мы начали изучать CSS и познакомились с основами его применения.



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



## Орг.моменты

Практикум состоит из 8 обязательных занятий. Начиная с 23 декабря мы выкладываем новые занятия каждый Пн в 10:00 (по Душанбе).

Каждое воскресенье в 23:59 (по Душанбе) дедлайн сдачи домашнего задания.

Если не успеете сдать в срок домашнее задания, тогда этот практикум будет для вас закончен и вы сможете зарегистрироваться на запуск следующего через несколько месяцев.

Все вопросы вы сможете задавать в Телеграм канале.



#### Основа

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="ru">
     <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <title>Алиф</title>
      <link rel="stylesheet" href="normalize.min.css">
      <link rel="stylesheet" href="fonts/roboto.css">
      <link rel="stylesheet" href="style.css">
     </head>
10
     <body>
11
12
      <header>
13
        <nav>
          <a href="https://alif.tj">
14
            <img src="https://alif-skills.pro/media/alif.svg" alt="Алиф">
15
16
          </a>
          17
            <a href="https://alifshop.tj">alif shop</a>
18
            <a href="https://intigol.tj">Переводы</a>
19
            <a href="https://deposit.alif.tj">Депозиты</a>
20
            <a href="https://visa.alif.tj">Visa</a>
21
          22
23
        </nav>
24
      </header>
      <main>
26
        <h1>0братная связь</h1>
        <form>
27
28
          <input placeholder="Ваше имя">
          <textarea placeholder="Сообщение"></textarea>
29
          <button>Отправить</button>
30
        </form>
31
      </main>
32
      <footer>
33
        © 2022 OAO « Алиф Банк»
34
      </footer>
35
     </body>
36
```

</html>

37

Используйте этот документ в качестве основы.



#### Основа

Вас не должно пугать, что некоторые теги мы не проходили. Вы самостоятельно можете найти о них информацию в спецификации HTML и на WebRef.ru



#### **MDN**

Кроме того, есть ещё один замечательный ресурс, которым мы будем на следующих курсах пользоваться чаще всего – MDN (Mozilla Developer Network). Не все статьи на нём переведены на русский язык, но те, что переведены – достаточно хорошего качества (кроме того, вы вполне можете начать потихоньку учить английский, если ещё не начали).

Кстати, именно на MDN ссылается VS Code, когда мы наводим курсор на элементы:



# ДЗ: Фоновый цвет

Для задания фонового цвета элементов используется свойство background-color.

Задайте следующий фоновый цвет элементам:

- header равный #F7F8F9
- footer равный #F7F8F9



## ДЗ: Цвет ссылок

Задайте всем ссылкам на странице цвет #39В980.



## ДЗ: Размер заголовков

Задайте всем элементам h1 размер в 36 пикселов.



# Д3: transparent

Для цветов в CSS есть специальное ключевое слово, которое называется transparent (историческая справка: раньше это было ключевое слово, теперь это название цвета).

Что оно значит? Оно значит, что цвет "прозрачный" (т.е. видно то, что за элементом, если мы, например, ставим цвет фона).

Установите всем кнопкам на странице прозрачный фоновый цвет.



# Д3: border-style

Вокруг кнопок есть border (рамка). Изучите документацию на свойство border-style и установите его так, чтобы рамки не было (не было совсем, ни при каких обстоятельствах).





### Спасибо за внимание

alif skills

2022г.

